Image Master UAS

Image Master UAS

CAPTURE REALITY

3D 画像計測統合ソフトウェア

UAS による空撮画像から簡単に 3D点群モデルを作成！

- 新開発！自動標定ステレオ解析エンジン
- 特徴点を自動抽出！
- 現場で撮影結果を確認！Image Master UAS Logger
- 点群、TIN、テクスチャマッピングによる圧倒的な 3 次元表現
- 多彩なツール機能

Image Master UAS

Image Master UAS は UAS(Unmanned Aerial Systems)で撮影した画像から 3D モデルを作成できるソフトです。広範囲の 3D 地形モデルを簡単に得られます！

現場で撮影データを確認！ Image Master UAS Logger

機体からデータをダウンロードして撮影結果を飛行ルート上に表示。計画通りの撮影ができたのかをその場で確認できる安心ツールです。

優れた編集機能を搭載

TIN 作成、テクスチャマッピングはもとより、TIN の編集機能に加え断面作成、ボリューム計算、コンタ作成など優れたツール機能を備えています。

UAS による空撮から画像解析処理の流れ

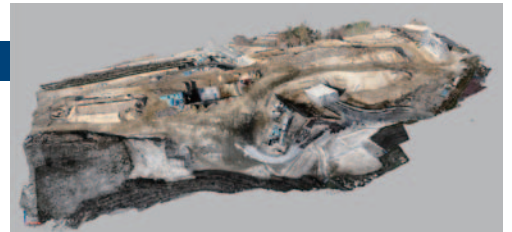
飛行計画 /UAS にデータセット

※飛行計画は UAS に付属のソフトウェアをご使用下さい。

空中撮影 / ジオタグ画像の生成

※空中撮影画像に位置情報を埋め込んだ画像です。

自動標定、ステレオマッチング

3D 点群モデル

成果物

動作確認済みの機体

機種		機種	
モデル：ミニサーベイヤー MS-06LA 発売元：株式会社自律制御 システム研究所		モデル：Zion シリーズ 発売元：株式会社エンルート	

推奨するカメラのスペック

項目	条件
画角	45 ～ 60 度。広角なものを推奨
F 値 (絞り値)	F3.5 以下を推奨
レンズ種類	固定焦点レンズを推奨
焦点調整	手動設定可能なこと
露出調整	手動設定可能なこと
シャッター速度	1/1000 秒以上の高速なもの
出力画像形式	EXIF-JPEG。撮影時刻、焦点距離、解像度が記録されること
撮影制御	外部からのシャッター制御かインターバル撮影（2 秒以下を推奨）
解像度	使用する機種により異なります。 例）撮影高度 60m において地上解像度 16mm 以上の場合 1600 万画素以上を推奨
連続撮影速度	2 秒以下。記録媒体（SD カードなど）により異なります。
記録媒体	SDHC カードでは Class 10 以上　SDXC カードを推奨
重量	UAV のペイロード（積載重量）以下のもの カメラとレンズ、バッテリーを含め 500g 以下を推奨

推奨する PC のスペック

項目	条件
OS	64bit　Windows 7/8/8.1
CPU	Intel Core i7-4700MQ 2.4GHz 以上
RAM	DDR3　16GB　以上
HDD / SSD (空き容量)	150GB 以上 書き込み速度　120MB/(s)
CD ドライブ	1スロット
USB ポート	1ポート（プロテクション・キー用）
グラフィックボード	NVIDIA Quadro K2100　同等以上

※ 2015 年 1 月現在

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 欧米・国内営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3558-2654

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所
大阪営業所　福岡営業所　開発営業部　3D計測営業部

株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

ご用命は

© 2015　株式会社トプコン　Printed in Japan 2015 02-50 P-200-1